

PREMEDICATION PAR HYDRATE DE CHLORAL DES ENFANTS BENEFICIANT D'UN EXAMEN D'IMAGERIE

S. LEGEAY*, A. DARSONVAL*, D. DELACROIX**, C. CHAPOTTE*** et M.A. CLERC*
Services Pharmacie*, Pédiatrie** et Anesthésie Réanimation*** - CHU ANGERS - 4, rue Larrey - 49333 Angers Cedex 09

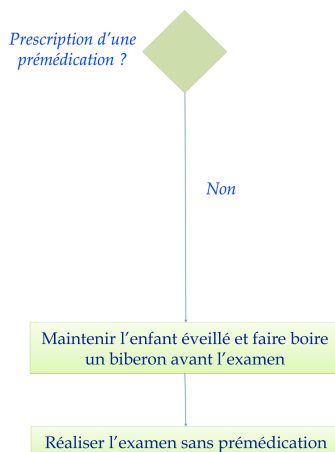
INTRODUCTION

L'hydrate de chloral était utilisé comme sédatif, hypnotique ou analgésique local jusqu'à la mise en évidence d'effets mutagène et cancérigène chez l'animal en administration chronique. L'AFSSAPS a alors pris la décision, en 2001, de réserver son utilisation en milieu hospitalier, en dose unique, dans le but d'obtenir une sédation pour les enfants de 2 mois à 5 ans devant bénéficier d'un examen d'imagerie médicale nécessitant une immobilité stricte. De façon à améliorer la prise en charge de ces enfants de moins de 5 ans, la prémédication par hydrate de chloral (solution buvable) a été introduite au niveau institutionnel.

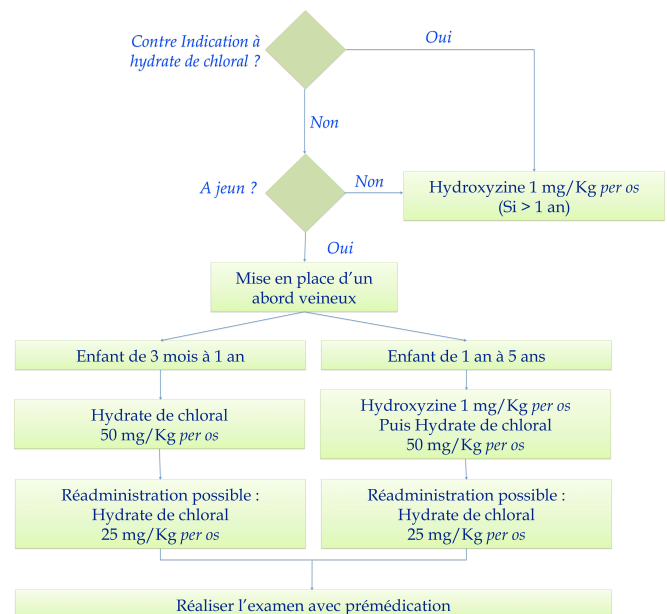
MATERIELS & METHODES

Un protocole de prémédication a été instauré. Cette prémédication a été réservée aux enfants de 3 mois à 5 ans devant bénéficier d'un examen d'imagerie médicale et en l'absence de contre-indication. Le critère d'évaluation est la possibilité de réaliser l'examen avec trois items : réalisation dans de bonnes conditions (succès), sédation insuffisante pour réaliser l'ensemble de l'examen (échec partiel) et examen non réalisé (échec total).

Enfant de moins de 3 mois



Enfant de 3 mois à 5 ans



RESULTATS

Sur une période de 24 mois, 227 enfants ont bénéficié d'une prémédication par hydrate de chloral. Dans 76,5% des cas, l'examen d'imagerie est l'IRM (22,4% pour le scanner). La moyenne d'âge au moment de l'administration est d'environ 3 ans.

Les premiers résultats ont montré que 76,2% des enfants ont reçu une dose unique d'hydrate de chloral et que 19,8% ont reçu 2 doses. Les premières données d'efficacité ont montré que 94,6% des examens réalisés ont été un succès.

Age	0 - 3 Mois	3 - 12 Mois	1 - 5 Ans	Plus de 5 Ans
Nombre d'enfants	0	56	127	44

Tableau I : Répartition des enfants selon l'âge

	Succès	Echec partiel	Echec Total
Taux de réussite (%)	94,6	3,1	2,3

Tableau II : Taux de réussite de l'examen

CONCLUSION

La prémédication par hydrate de chloral ainsi que les procédures d'accompagnement mises en place au CHU d'Angers permettent de réaliser les examens d'imagerie médicale nécessitant une immobilité stricte avec un taux de succès satisfaisant dans des conditions de sécurité optimales pour l'enfant.